

## **Vergleichender Mischfüttertest Nr. 56/19 Ergänzungsfutter für Schweine und Mastschweine, Ergänzungsfutter für Zuchtsauen und Ferkel aus Bayern**

Von April bis Juni 2019 wurden in Bayern zwei Ergänzungsfutter für Schweine, drei Ergänzungsfutter für Mastschweine, zwei Ergänzungsfutter für Zuchtsauen und vier Ergänzungsfutter für Ferkel aus insgesamt fünf Herstellerbetrieben vom Verein Futtermitteltest (VFT) beprobt, untersucht und abschließend bewertet. Bei der Deklarationsprüfung wurde ein Futter mit Abweichungen von der Deklaration bei Methionin beanstandet, was aber nicht zu einer Abwertung führte. Aber auch hier gilt: Wenn Inhaltsstoffe deklariert sind, sollten sie auch einer Analyse standhalten! Bezüglich den fachlichen Anforderungen gab es fünf Futter mit Auffälligkeiten, was jedoch nur einmal zu einer Abwertung führte, mit kleinen Mängeln erreichten vier Futter noch die beste Bewertung und zwei Futter wurden nicht bewertet.

Der Mischungsanteil der Ergänzter für Ferkel lag zwischen 20% und 45%, unterschieden wird dabei eiweißreiches Ergänzungsfutter und Ergänzungsfutter.

Die Schwankungsbreite für Rohprotein aller Ergänzter für Ferkel reichte von 25% bis 39%, für Lysin von 2,8% bis 4,8%. Die großen Spannweiten der Rohprotein- und Lysingehalte hängen mit den Einsatzbereichen und den unterschiedlichen Mischungsanteilen zusammen.

Weitere Informationen zur Vorgehensweise und zur Bewertung der Futtermittel durch den VFT sowie Ergebnisse aus anderen Regionen und anderen Futtertypen sind im Internet unter [www.futtermitteltest.de](http://www.futtermitteltest.de) verfügbar.

### Kommentierung der Ergebnisse

Bei der Überprüfung der Deklarationen konnten nicht alle Nährstoffangaben mit den Analysen bestätigt werden. Die anteilig aus dem Ergänzter (Laborwert) und dem Getreide (Tabellenwerte) berechneten Nährstoffgehalte der gefütterten Mischung müssen den Anforderungen der Zieltiere an Energie, Aminosäuren und Mineralstoffen entsprechen.

Hier zeigte das deuka all-round M gran. von Deutsche Tiernahrung Cremer Regensburg einen Mangel. Laut Herstellerangabe darf es wegen der Zusatzstoffgehalte max. bis zu 25 % in die Ration eingemischt werden. Der Mischungsanteil soll laut Hersteller so eingestellt werden, dass in der gefütterten Mischung mit Getreide 0,7 g Lysin je MJ ME erreicht werden. Bei Berücksichtigung der konzipierten Energie- und Lysin in dem Ergänzter ergab dies einen Mischungsanteil von 18 %. Auch hier müssen die berechneten Nährstoffgehalte der gefütterten Mischung den Anforderungen der Zieltiere an Energie, Aminosäuren und Mineralstoffen entsprechen. Beim Calcium war dies nicht der Fall. Dieser Ergänzter wurde wegen Untergehalt an Calcium abgestuft und mit der Note 2 bewertet.

Der NNF-Schweinemast- Ergänzter von Neumeier, Schierling ist als Ökofutter deklariert und kann in der ökologischen/biologischen Produktion gemäß den Verordnungen verwendet werden.

Die untersuchten vier Ergänzter PANTO Ferkelmix F450, PANTO Ferkelmix Superkombi von Hamburger Leistungsfutter, Bonimal SK SZE Lak von Deutsche Tiernahrung Cremer waren auffällig wegen knappen Calcium - oder Phosphorgehalt, das deuka combisan sauensoja wegen knappen Calcium - und Phosphorgehalt in der resultierenden Endmischung. Die leichte Abweichung von den Richtwerten reichte noch nicht für eine Abstufung, sodass sie mit der Bestnote 1 bewertet werden konnten. Bei den übrigen Ergänzern waren der Einsatzbereich und die Mischungsanteile gut beschrieben Diese Ergänzter waren alle in Ordnung und konnten mit der Note 1 bewertet werden.

Ein deklariertes Ergänzungsfutter für Schweine ist ein sogenanntes Fasermix zur optimalen Rohfaserversorgung und Verbesserung der Darmtätigkeit bei Zuchtschweinen. Ein Ergänzungsfutter ist eine Mischung von festen Futtersäuren zur Stabilisierung der Futterhygiene. Bei diesen Ergänzungsfuttern fehlten die Angaben von Calcium und Phosphor, sodass eine Bilanzierung nicht möglich ist. Für diese Ergänzungsfutter liegen keine Zielvorgaben vom VFT vor und sie wurden deshalb nicht bewertet.

Alle geprüften Ergänzungen (Ausnahme: Ökofutter, Fasermix und Säuremischung) waren mit Phytase ausgestattet.

Die vorliegenden Ergebnisse sind nur Momentaufnahmen einer Futtercharge. Bei guten VFT-Bewertungen zeigen sie, dass die Richtung stimmt. Waren die Ergebnisse nicht erfreulich, sollten die Mängel abgestellt werden

**Vergleichender Mischfuttermitteltest 56/2019**  
**Ergänzungsfutter für Schweine, Ergänzungsfutter für Mastschweine,**  
**Ergänzungsfutter für Zuchtsauen, Ergänzungsfutter für Ferkel**  
**April bis Juni 2019 aus der Region Bayern**

**Tabelle A: Prüfung der Inhaltsstoffe und Einhaltung der Deklaration**

Hersteller / Werk	Produkt	Angaben der Hersteller							Abweichender Befund	weitere Befunde	
		Energie (ME)	Rohprotein	Lysin	Methionin	Methionin-Äquivalent: gesamt <sup>2)</sup>	Zusatz MHA <sup>4)</sup>	Calcium		Phosphor	Met + Cys
		MJ/kg	%	%	%	%	%	%	%	%	%
<b>Ergänzungsfutter für Schweine</b>											
Schaumann, Pinneberg	SCHAUMANN PIGFASER	ohne	9,0	0,40	0,10			k.A. (0,52)	k.A. (0,29)	-	-
Schaumann, Pinneberg	SCHAUMACID PROTECT MONO	ohne	16,0	0,00	0,00			k.A. (0,95)	k.A. (0,26)	-	-
<b>Ergänzungsfutter für Mastschweine</b>											
Deutsche Tiernahrung Cremer, Regensburg	deuka all-round M, gran. 1)	12,0	36,0	3,30		0,62 <sup>2)</sup>		2,60	0,80	-	-
Deutsche Tiernahrung Cremer, Regensburg	deuka all-round Soja, Mehl 1)	12,2	34,0	3,20		0,61 <sup>2)</sup>	Ja	2,70	0,75	-	-
Neumeier, Schierling	NNF - Schweinemast - Ergänzer 50%er	ohne	24,7	1,60	0,30			1,60	0,80	-	-

<b>Ergänzungsfutter für Zuchtsauen</b>										
Deutsche Tiernahrung Cremer, Regensburg	Bonimal SK SZE Lak gran.	1)	11,2	29,0	2,40		0,60 <sup>2)</sup>	2,40	0,90	-
Deutsche Tiernahrung Cremer, Regensburg	deuka combisan sauensoja gran.	1)	11,4	34,0	2,90		0,60 <sup>2)</sup>	3,10	1,15	-
<b>Ergänzungsfutter für Ferkel</b>										
Deutsche Tiernahrung Cremer, Regensburg	Bonimal SK FE Aufzucht 30 Mehl	1)	13,0	33,0	3,60		1,00 <sup>2)</sup>	2,40	1,05	1,24
HL Hamburger Leistungsfutter, Hamburg	PANTO® Ferkelmix Superkombi	1)	ohne	39,0	4,80	1,60		3,10	1,10	2,14
HL Hamburger Leistungsfutter, Hamburg	PANTO® Ferkelmix F450	1)	ohne	25,0	2,80	0,80		1,10	0,80	1,24
UNA-HAKRA, Hamburg	SUPERMAST FS 30	1)	ohne	32,0	3,50	1,20		2,10	1,12	1,64

1) mit Phytase

3) äquivalenter Anteil aus MHA

5) Befund MHA

2) Summe aus nativem Methionin, DL-Methionin und Met-Äquivalenz-Wert von Methionin-Hydroxy-Analog (MHA)

4) Zusatz des Wirkstoffs MHA

k.A.: keine Angabe

( ) : analysierter Wert

**Tabelle B: Fachliche Bewertung nach Einsatzzweck**

Hersteller / Werk	Produkt	Mischungs- anteil in %	Fütterungshinweise/zusätzliche Angaben des Herstellers	Kommentierung	Bewertung
Schaumann, Pinneberg	SCHAUMANN PIGFASER	10,0	Faserreiches EF für Zuchtschweine, mit 5-15 % im Alleinfutter verfüttern	Calcium- und Phosphor- Deklaration fehlen, Bilanzierung nicht möglich	<b>ohne</b>
Schaumann, Pinneberg	SCHAUMACID PROTECT MONO	2,0	EF für Schweine, Geflügel und Kälber, mit bis zu 2,0 % an Schweine und Geflügel und mit 0,5-1,0 % an Kälber	Calcium- und Phosphor- Deklaration fehlen, Bilanzierung nicht möglich	<b>ohne</b>

<b>Ergänzungsfutter für Mastschweine</b>						
Deutsche Tiernahrung Cremer, Regensburg	deuka all-round M, gran. 1)	18,0	EF für Mastschweine ab 45 kg mit mind. 0,7 g Lysin/MJ ME, zu Getreide/CCM nach Rationsberechnung	Calcium-Untergehalt	2	
Deutsche Tiernahrung Cremer, Regensburg	deuka all-round Soja, Mehl 1)	20,0	EF für Mastschweine ab 45 kg mit mind. 0,7 g Lysin/MJ ME, zu Getreide/CCM nach Rationsberechnung	In Ordnung	1	
Neumeier, Schierling	NNF - Schweinemast - Ergänzer 50%er	50,0	EF für Mastschweine, Ökofutter	In Ordnung	1	
<b>Ergänzungsfutter für Zuchtsauen</b>						
Deutsche Tiernahrung Cremer, Regensburg	Bonimal SK SZE Lak gran. 1)	30,0	EF für Sauen, mit 30 % zu 69 % Getreide und 1 % Öl	Knapper Phosphorgehalt	1	
Deutsche Tiernahrung Cremer, Regensburg	deuka combisan sauensoja gran. 1)	21,0	EF für Zuchtsauen, für laktierende Sauen mit mind. 0,7 g Lysin/MJME zu Getreide/CCM nach Rationsberechnung sowie für die Jungsauenaufzucht	Knapper Calcium- und Phosphorgehalt	1	
<b>Ergänzungsfutter für Ferkel</b>						
Deutsche Tiernahrung Cremer, Regensburg	Bonimal SK FE Aufzucht 30 Mehl 1)	30,0	EF für Ferkel von 12-35 kg zu Getreide/CCM, nach Rationsberechnung	In Ordnung	1	
HL Hamburger Leistungsfutter, Hamburg	PANTO® Ferkelmix Superkombi 1)	20,0	Eiweißreiches EF für Absetzferkel bis 35 kg, mit 22-18% einsetzen	Knapper Phosphorgehalt	1	
HL Hamburger Leistungsfutter, Hamburg	PANTO® Ferkelmix F450 1)	45,0	Eiweißreiches EF für Absetzferkel bis 35 kg, mit 45% einsetzen	Knapper Calciumgehalt	1	
UNA-HAKRA, Hamburg	SUPERMAST FS 30 1)	31,0	EF für Ferkel, zu Getreide nach Rationsberechnung	In Ordnung	1	

1) mit Phytase